



## ÉLECTRONIQUE - INFORMATIQUE

### INTRODUCTION AUX AUTOMATISMES ET A LA SUPERVISION DANS LES PROCÉDES INDUSTRIELS

#### OBJECTIFS

Initier les utilisateurs potentiels aux principes technologiques rencontrés dans les appareils automatisés et les systèmes de conduite de process.  
Faire un tour d'horizon de l'usage courant des dispositifs dans l'industrie.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### ÉLÉMENTS DE BASE DES AUTOMATISMES

Capteurs, actionneurs, instrumentation

Applications :

- Montage pratique de capteurs de températures
- Mesure de paramètres pour les essais techniques ou le contrôle qualité

##### ACQUISITION DE DONNÉES SUR PC

Utilisation de collecteurs et de centrales de mesures  
Actionneurs électriques et pneumatiques

##### GESTION DU CYCLE AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE DANS UN PROCESS DISCONTINU

Initiation GRAFCET, automates programmables

##### TECHNIQUES DE RÉGULATION ET MAINTIEN DES PARAMÈTRES DE MARCHE DES PROCESS CONTINUS

Organes réglants, tout ou rien, PID, régulateurs industriels

Applications :

- Réglage de régulateurs PID
- Essais sur des paramètres de fabrication
- Température, niveau, conductivité...

##### SUPERVISION ET CONDUITE DE PROCESS

Logiciels spécialisés, synoptiques de conduite et fonctionnalités diverses, télésurveillance

Applications :

- Conduite supervisée d'un pasteurisateur continu
- Télésurveillance de chambres froides, alertes et actions à distance



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

5 au 7 novembre 2018  
ou 12 au 14 novembre  
2018



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 820 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens impliqués  
dans les procédés de  
fabrication ou des  
installations pilotes des  
secteurs  
agroalimentaire, de la  
chimie et de la  
pharmacie et amenés à  
utiliser des appareillages  
automatisés

## **APPROCHE D'UN ATELIER AUTOMATISÉ ET PRINCIPES DE CONCEPTION**

Opérations unitaires  
Flux matières  
Hiérarchisation des automatismes  
Flexibilité  
Evolution des postes de travail  
Instrumentation  
Réseaux numériques

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

